

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO

UNIDAD EDUCATIVA “MODELO”
AVELINO SIÑANI Y ELIZARDO PÉREZ

POR:

JUAN LUIS ESPOSO LLANOS

DOCENTE:

ARQ. PATRICIO SANJINES URIBE

Proyecto de grado presentado a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”** como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en **ARQUITECTURA y URBANISMO**.

DICIEMBRE - 2013

TARIJA – BOLIVIA

AGREDECIMIENTO

A DIOS:

Por fortalecer día a día mi fé y sabiduría para alcanzar este objetivo.

A MIS PADRES Y HERMANOS:

Que en paz descansen, por haberme encaminado hacia una búsqueda constante de superación, logrando su perpetuidad en mí, los sabios consejos recibidos en vida, que han sido motivos de inspiración y fuerza para su conclusión.

A mis hermanos por su incansable apoyo, amor y comprensión que me brindaron durante todos mis años de estudios y mi vida diaria.

A MIS DOCENTES

Por entregarnos con tanto altruismo su tiempo, su dedicación, sabiduría, amistad y comprensión que fortalecieron nuestros conocimientos para un futuro mejor.

DEDICATORIAS:

Este proyecto dedico a mis padres German Esposo Juan (QEPD), Ignacia Llanos Villca (QEPD), mis hermanos Adán, Atiliano, Modesta, Adriana y Leocadia. De igual forma mis cuñados (as) y sobrinos(as).



ÍNDICE DE CONTENIDO

PROYECTO DE GRADO

“UNIDAD EDUCATIVA MORROS BLANCOS”

1. VISIÓN PARA LA CIUDAD DE TARIJA	1
2. EL TEMA	2
2.1. Introducción	2
2.2. Conceptualización del tema	3
CAPÍTULO I	
3. PLANTEAMIENTO	4
3.1. La motivación propia del tema.....	4
3.2. El tema en el contexto nacional	5
3.3. El tema en el contexto departamental	9
3.4. El tema en el contexto local	10
3.5. Identificación.....	14
3.5.1. Caracterización	16
CAPÍTULO II	
4. JUSTIFICACIÓN.....	17
5. ALCANCE TEÓRICO.....	21
5.1. Fundamentación	21
6. VIABILIDAD.....	22
7. OBJETIVOS	24
7.1. Objetivo General	24
7.2. Objetivos Específicos.....	24
CAPÍTULO III	
8. DELIMITACIÓN DEL TEMA DE ESTUDIO	25
9. REGLAMENTOS Y NORMAS	25
9.1. Normas generales para infraestructura educativa	25



Arquitectura y Urbanismo

9.2. Dimensionamiento de aulas teóricas37
9.3. Aulas de enseñanza práctica.....38
9.4. Dimensionamiento de laboratorios39
9.5. Dimensionamiento de Aulas técnicas40

CAPÍTULO IV

10. SELECCIÓN DEL LUGAR DE INTERVENSIÓN43

10.1. El lugar43

11. ANÁLISIS DEL SITIO45

11.1. Requerimientos generales.....45

11.1.1. Población45

11.1.2. Terreno45

11.1.3. Distancias45

11.1.4. Uso del suelo45

11.1.5. Accesibilidad46

11.2. Análisis urbano46

11.2.1. Ubicación.....46

11.2.2. Población46

11.2.3. Clima47

11.2.4. División política47

11.2.5. Economía.....48

11.2.6. Cultura49

11.2.7. Educación50

11.2.8. Red vial.....52

11.3. Análisis de modelos53

11.3.1. Internacional.....53

11.3.2. Concepto53

11.3.3. Estructuración54

11.3.4. Función.....55

11.3.5. Espacio57

11.3.6. Forma58



Arquitectura y Urbanismo

- 11.3.7. Tecnología.....59
- 11.3.8. Contexto60
- 11.3.9. Programa61
- 11.4. Modelo propuesto61
 - 11.4.1. Programa61
 - 11.4.2. Concepto de espacio.....61
 - 11.4.3. Forma61
 - 11.4.4. Función.....62
 - 11.4.5. Tecnología.....63
 - 11.4.6. Contexto64
 - 11.4.7. Áreas64
- 11.5. Selección del sitio64
 - 11.5.1. Normativa urbana.....64
 - 11.5.2. Ubicación y sitio análisis66
 - 11.5.3. Datos del terreno66
 - 11.5.4. Contexto urbano67
 - 11.5.5. Equipamientos existentes68
 - 11.5.6. Actividad socio-económica.....69
 - 11.5.7. Red vial70

CAPÍTULO V

12. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.....71

- 12.1. Programa71
 - 12.1.1. Organigrama funcional.....78
 - 12.1.2. Definición de áreas.....79
- 12.2. Premisas de diseño80
 - 12.2.1. Premisas urbanísticas80
 - 12.2.2. Premisas paisajísticas y/o medio ambientales.....81
 - 12.2.3. Premisas funcionales81
 - 12.2.4. Premisas morfológicas82
 - 12.2.5. Premisas espaciales83



Arquitectura y Urbanismo

12.2.6. Premisas tecnológicas	83
12.3. Partido	84
12.3.1. Generación de la forma	84
12.3.2. Esquema y/o estructuración general de áreas y funciones	84
12.4. Configuración de la propuesta	85
12.4.1. Esquema general de plantas	85
12.4.2. Esquema general de cortes	85
12.4.3. Estudio y análisis fotográfico de la propuesta.....	86
12.4.4. Pre maqueta espacial	86
12.4.5. Pre maqueta morfológica	86
13. PROYECTO	87
13.1. Planimetría general verano.....	87
13.2. Planimetría general otoño	88
13.3. Fundaciones	89
13.4. Planta baja	90
13.5. Primer piso	91
13.6. Segundo piso	92
13.7. Cortes	93
13.8. Corte de borde y detalle constructivo.....	93
13.9. Elevaciones	95
13.10. Perspectivas	95
13.11. Hidráulicas y sanitarias.....	97
13.12. Eléctricas.....	98
13.13. Pluvial	98
13.14. Gas	100
13.15. Teléfono	101
13.16. Lan Wi-fi	102
13.17. Timbres y alta voces	103
13.18. Contra incendios	104



14. ANEXOS

- 14.1. Cálculos métricos
- 14.2. Análisis de precios unitarios
- 14.3. Presupuesto de la obra.
- 14.4. Especificaciones técnicas
- 14.5. Cronograma de ejecución.

15. BIBLIOGRAFÍA